

## Коммутатор Ubiquiti EdgeSwitch 12 Fiber



ES-12F

### Описание

Компания Ubiquiti пополнила семейство EdgeMAX еще одним устройством – EdgeSwitch 12 FIBER (ES-12F). Индекс 12 в названии, как бы намекает, что портов должно быть 12, но пускай эта цифра не вводит вас в заблуждение, т.к. на самом деле в устройстве доступно 16 сетевых интерфейсов, 12 из которых предназначены для подключения оптоволоконных линий.

ES-12F доступен сразу в двух модификациях – первая с креплением RackMount и внутренним блоком питания, вторая без крепления с внешним адаптером. В остальном же эти две модификации абсолютно идентичны. Первая модификация будет идеальным вариантом для установки в серверную стойку и шкаф, занимая 1 слот (1U). Вторая модификация идеальная для настольной установки, либо установки в коммуникационный шкаф без реек.

Корпус коммутатора изготовлен из оцинкованной стали. На задней панели располагается консольный порт, а также гнездо для подключения питания. На передней панели размещены сетевые интерфейсы, сгруппированные в 2 секции.

### Конфигурация ES-12F

Первая секция содержит 12 слотов SFP для установки оптических модулей. 4 слота поддерживают исключительно скорость 1000 Мбит, оставшиеся 8 являются универсальными и поддерживают как 1000 Мбит, так и более старые модули со скоростью 100 Мбит. EdgeSwitch 12 FIBER позволяет подключать сегменты сети, построенные на базе оптической линии и модулей со скоростью 100 Мбит, что делает его отличным решением для модернизации уже существующей сетевой инфраструктуры.

Помимо 12 слотов SFP, доступно еще 4 сетевые интерфейса Gigabit Ethernet (10/100/1000 Мбит) для подключения с помощью привычной витой пары. Эти интерфейсы могут быть задействованы для подключения коммутатора без поддержки SFP.

### Производительность

С учетом всех сетевых интерфейсов, ES-12F обладает общей емкостью в 32 Гбит/сек (12+4 интерфейса в режиме полного дуплекса), при этом неблокируемая пропускная способность составляет 16 Гбит/сек. Что же касается максимальной пакетной производительности, она достигает 23,81 миллионов пакетов в секунду. Для сравнения, пакетная производительность маршрутизатора EdgeRouter PRO составляет 1 миллион пакетов/сек., в то время как пакетная загрузка обычного сетевого интерфейса Fast Ethernet на 100 Мбит, в условиях реальной эксплуатации, может достигать всего 15 тыс. пакетов/сек.

EdgeSwitch 12 FIBER является частью системы EdgeMAX, поэтому работает под управлением фирменной операционной системы, обеспечивающей высокую функциональность устройства. ES-12F – управляемый гигабитный коммутатор с полной поддержкой функций Layer 2, Layer 2 Advanced и частично Layer 3. Что касается Layer 3, устройство поддерживает статические маршруты, маршрутизацию на основе политик, имеет встроенный сервер DHCP и гибкий QoS.



TOO «NAG KAZAKHSTAN»  
**+7 (727) 344-344-4**  
sales@nag.kz

### Область применения

Устройство предназначено для использования в качестве узлового элемента высоконагруженных корпоративных сетей с большими объемами трафиками, к которому предъявляются повышенные требования надежности (аптайм 99.9%). EdgeSwitch 12 FIBER – отличное решения для объединения устройств EdgeSwitch и EdgeRouter в единую вычислительную сеть.

## Общие

Размещение

Монтируемые в стойку

## Тип коммутатора

Тип коммутатора

Управляемый L2+

## Интерфейсы

Тип основных портов

GigabitEthernet RJ45

Интерфейсы 10/100/1000BaseT

4

Интерфейсы 1000BaseX SFP

4

Из них комбо 10/100/1000BaseT | 1000BaseX SFP

8

Количество основных портов

12

Тип Uplink портов

GigabitEthernet SFP

## Питание

Напряжение питания

220V AC

Допустимое напряжение питания

100-240V AC

## L2 функционал

Протоколы L2 резервирования

STP; RSTP; MSTP

## Физические характеристики

Диапазон рабочих температур, °C

от -5 до 40